本章开始 LyShark 将介绍如何在内核中实现 InlineHook 挂钩这门技术，内核挂钩的第一步需要实现一个动态计算汇编指令长度的功能，该功能可以使用 LDE64 这个反汇编引擎，该引擎小巧简单可以直接在驱动中使用，LDE引擎是 BeaEngine 引擎的一部分，后来让 BeatriX 打包成了一个 ShellCode 代码， 并可以通过 typedef 动态指针的方式直接调用功能，本章内容作为后期 Hook 挂钩的铺垫部分，独立出来也是因为代码太多太占空间一篇文章写下来或很长影响阅读。

# LDE反汇编引擎源代码：https://github.com/BeaEngine/lde64

首先定义一个 lyshark\_lde64.h 头文件，并写入如下 ShellCode 代码片段，当然这不是最新的，如果你需要最新的可以自己下载源代码编译后提取出来替换即可，不过该引擎很多年没有更新了替换的意义 也不大毕竟功能就那么几行而已。

// 署名权

// right to sign one's name on a piece of work

// thanks to Av0id , cyberbob and lena151 for their remarks and advices

// PowerBy: BeaEngine | BeatriX | LyShark

// Email: [me@lyshark.com](mailto:me@lyshark.com)

// 反汇编引擎

unsigned char szShellCode[12800] =

{

0x55, 0x48, 0x83, 0xEC, 0x2B, 0x48, 0x89, 0xE5, 0x51, 0x52, 0x56, 0xE8,

0x00, 0x21, 0x00, 0x00,

0xEF, 0x21, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xE7, 0x21, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xDF, 0x21, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xD7, 0x21, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xE5, 0x21, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x06, 0x22, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xED, 0x21, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xE5, 0x21, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xAF, 0x21, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xA7, 0x21, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x9F, 0x21, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x97, 0x21, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xA5, 0x21, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xC6, 0x21, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xAD, 0x21, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xBF, 0x2A, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x6F, 0x21, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x67, 0x21, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x5F, 0x21, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x57, 0x21, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x65, 0x21, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x86, 0x21, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x6D, 0x21, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x65, 0x21, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x2F, 0x21, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x27, 0x21, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x1F, 0x21, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x17, 0x21, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x25, 0x21, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x46, 0x21, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x2D, 0x21, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x25, 0x21, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xEF, 0x20, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xE7, 0x20, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xDF, 0x20, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xD7, 0x20, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xE5, 0x20, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x06, 0x21, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x98, 0x21, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xE5, 0x20, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xAF, 0x20, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xA7, 0x20, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x9F, 0x20, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x97, 0x20, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xA5, 0x20, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xC6, 0x20, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x58, 0x21, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xA5, 0x20, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x6F, 0x20, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x67, 0x20, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x5F, 0x20, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x57, 0x20, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x65, 0x20, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x86, 0x20, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x18, 0x21, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x65, 0x20, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x2F, 0x20, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x27, 0x20, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x1F, 0x20, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x17, 0x20, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x25, 0x20, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x46, 0x20, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xD8, 0x20, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x25, 0x20, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x97, 0x20, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x8F, 0x20, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x87, 0x20, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x7F, 0x20, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x77, 0x20, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x6F, 0x20, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x67, 0x20, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x5F, 0x20, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x28, 0x20, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x20, 0x20, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x18, 0x20, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x10, 0x20, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x08, 0x20, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x20, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xF8, 0x1F, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xF0, 0x1F, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x80, 0x1F, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x78, 0x1F, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x70, 0x1F, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x68, 0x1F, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x60, 0x1F, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x58, 0x1F, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x50, 0x1F, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x48, 0x1F, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x40, 0x1F, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x38, 0x1F, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x30, 0x1F, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x28, 0x1F, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x20, 0x1F, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x18, 0x1F, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x10, 0x1F, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x08, 0x1F, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x1F, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xF8, 0x1E, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x16, 0x20, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xD7, 0x1E, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xA8, 0x1F, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xA0, 0x1F, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xDF, 0x26, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x0A, 0x27, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xFD, 0x20, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x98, 0x20, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xB5, 0x1E, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x06, 0x1F, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xA0, 0x1E, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x98, 0x1E, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x90, 0x1E, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x88, 0x1E, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x85, 0x1E, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x7D, 0x1E, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x75, 0x1E, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x6D, 0x1E, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x65, 0x1E, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x5D, 0x1E, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x55, 0x1E, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x4D, 0x1E, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x45, 0x1E, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x3D, 0x1E, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x35, 0x1E, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x2D, 0x1E, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x25, 0x1E, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x1D, 0x1E, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x15, 0x1E, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x0D, 0x1E, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x5E, 0x1E, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x87, 0x20, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x68, 0x20, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x46, 0x1E, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xCF, 0x1D, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xC7, 0x1D, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xBF, 0x1D, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xB7, 0x1D, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xAF, 0x1D, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xA7, 0x1D, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x9F, 0x1D, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x97, 0x1D, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x8F, 0x1D, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x87, 0x1D, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x7F, 0x1D, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xAE, 0x1F, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x80, 0x1D, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x78, 0x1D, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x70, 0x1D, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x68, 0x1D, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x60, 0x1D, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x58, 0x1D, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x50, 0x1D, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x48, 0x1D, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x40, 0x1D, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x38, 0x1D, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xF1, 0x1E, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x28, 0x1D, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x20, 0x1D, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x18, 0x1D, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x10, 0x1D, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x08, 0x1D, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x55, 0x1E, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x5F, 0x1E, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x45, 0x1E, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x4F, 0x1E, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xE0, 0x1C, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xD8, 0x1C, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xD0, 0x1C, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xC8, 0x1C, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xC5, 0x1C, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xE6, 0x1C, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xB0, 0x1C, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xA8, 0x1C, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xA0, 0x1C, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x98, 0x1C, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x90, 0x1C, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x88, 0x1C, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x85, 0x1C, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x7D, 0x1C, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x75, 0x1C, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x6D, 0x1C, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x65, 0x1C, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x5D, 0x1C, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x55, 0x1C, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x4D, 0x1C, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x80, 0x1C, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x78, 0x1C, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x70, 0x1C, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x68, 0x1C, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x60, 0x1C, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x58, 0x1C, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x50, 0x1C, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x48, 0x1C, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x5E, 0x1C, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x56, 0x1C, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x3F, 0x1D, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xE8, 0x1B, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x06, 0x1D, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xFE, 0x1C, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x2E, 0x1C, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xB4, 0x1C, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xDA, 0x1C, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xB8, 0x1B, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xFF, 0x1C, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xA8, 0x1B, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xA0, 0x1B, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x9D, 0x1B, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xAD, 0x1B, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x88, 0x1B, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x6F, 0x1B, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x67, 0x1B, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x5F, 0x1B, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x57, 0x1B, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x68, 0x1C, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x60, 0x1C, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x50, 0x1B, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x48, 0x1B, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xF2, 0x24, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x22, 0x25, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xB5, 0x25, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x11, 0x26, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x8A, 0x26, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xD6, 0x26, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x3A, 0x27, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x8B, 0x27, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x05, 0x1B, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xFD, 0x1A, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xF5, 0x1A, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xED, 0x1A, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xE5, 0x1A, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xDD, 0x1A, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xD5, 0x1A, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xCD, 0x1A, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xEE, 0x1A, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xE6, 0x1A, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xB8, 0x1C, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xAD, 0x1A, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xA0, 0x1A, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x98, 0x1A, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x90, 0x1A, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x88, 0x1A, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x48, 0x1B, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x78, 0x1A, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xE7, 0x22, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x29, 0x23, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x60, 0x1A, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x58, 0x1A, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xFB, 0x1C, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x27, 0x1D, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x40, 0x1A, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x38, 0x1A, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x30, 0x1A, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x28, 0x1A, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x20, 0x1A, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x18, 0x1A, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x5D, 0x1D, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x77, 0x1D, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x91, 0x1D, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xAB, 0x1D, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xDF, 0x19, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xD7, 0x19, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x4D, 0x1C, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xD8, 0x19, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xD0, 0x19, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xC8, 0x19, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xC0, 0x19, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xB8, 0x19, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x1D, 0x1C, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xA8, 0x19, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x0D, 0x1C, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x87, 0x19, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x90, 0x19, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xF5, 0x1B, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x6F, 0x19, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x67, 0x19, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x5F, 0x19, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x57, 0x19, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x4F, 0x19, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x47, 0x19, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x3F, 0x19, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x37, 0x19, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xDC, 0x20, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x27, 0x19, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x1F, 0x19, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x17, 0x19, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x0F, 0x19, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x07, 0x19, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xFF, 0x18, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xF7, 0x18, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x38, 0x1A, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x30, 0x1A, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x28, 0x1A, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x20, 0x1A, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x4D, 0x1B, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x45, 0x1B, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x3D, 0x1B, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x35, 0x1B, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xAF, 0x18, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xA7, 0x18, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x9F, 0x18, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x97, 0x18, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x8F, 0x18, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x87, 0x18, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x7F, 0x18, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x77, 0x18, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x80, 0x18, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x78, 0x18, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x70, 0x18, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x68, 0x18, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x60, 0x18, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x58, 0x18, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xBD, 0x1A, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xB5, 0x1A, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xA0, 0x21, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xA5, 0x1A, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xB9, 0x21, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x95, 0x1A, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x8D, 0x1A, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x85, 0x1A, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x7D, 0x1A, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x75, 0x1A, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xEF, 0x17, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xE7, 0x17, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xDF, 0x17, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xD7, 0x17, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xCF, 0x17, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xC7, 0x17, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xBF, 0x17, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xB7, 0x17, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xAF, 0x17, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xA7, 0x17, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x9F, 0x17, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x97, 0x17, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x8F, 0x17, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x87, 0x17, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x7F, 0x17, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x77, 0x17, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x6F, 0x17, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x67, 0x17, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x5F, 0x17, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x57, 0x17, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x4F, 0x17, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x47, 0x17, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x3F, 0x17, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x37, 0x17, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x2F, 0x17, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x27, 0x17, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x1F, 0x17, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x17, 0x17, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x0F, 0x17, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x07, 0x17, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xFF, 0x16, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xF7, 0x16, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xEF, 0x16, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xE7, 0x16, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xDF, 0x16, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xD7, 0x16, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xCF, 0x16, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xC7, 0x16, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xBF, 0x16, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xB7, 0x16, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xAF, 0x16, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xA7, 0x16, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x9F, 0x16, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x97, 0x16, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xAB, 0x16, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xA3, 0x16, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x7F, 0x16, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x77, 0x16, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x6F, 0x16, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x7D, 0x1B, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x01, 0x1C, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x85, 0x1C, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x4F, 0x16, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x47, 0x16, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x3F, 0x16, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x48, 0x16, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x2F, 0x16, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x27, 0x16, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x9D, 0x18, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x95, 0x18, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x0F, 0x16, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x07, 0x16, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xFF, 0x15, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xF7, 0x15, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x2E, 0x16, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x26, 0x16, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x10, 0x17, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x08, 0x17, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x17, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xF8, 0x16, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xFE, 0x15, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xF6, 0x15, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xEE, 0x15, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xE6, 0x15, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xDE, 0x15, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xD6, 0x15, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xCE, 0x15, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xC6, 0x15, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xBE, 0x15, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xB6, 0x15, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x6F, 0x15, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x67, 0x15, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x5F, 0x15, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x57, 0x15, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x4F, 0x15, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x47, 0x15, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x3F, 0x15, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x37, 0x15, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x2F, 0x15, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x27, 0x15, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x1F, 0x15, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x17, 0x15, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x0F, 0x15, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x07, 0x15, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xFF, 0x14, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xF7, 0x14, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x15, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xF8, 0x14, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xF0, 0x14, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xD7, 0x14, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x3E, 0x15, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xC7, 0x14, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x3D, 0x17, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x35, 0x17, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xC0, 0x14, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xB8, 0x14, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xB0, 0x14, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x97, 0x14, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xFE, 0x14, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x87, 0x14, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x66, 0x1B, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x77, 0x14, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x6F, 0x14, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x67, 0x14, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x5F, 0x14, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x57, 0x14, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x4F, 0x14, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x47, 0x14, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x3F, 0x14, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x37, 0x14, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x2F, 0x14, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x38, 0x14, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xB5, 0x18, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x17, 0x14, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x0F, 0x14, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x07, 0x14, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xFF, 0x13, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xF7, 0x13, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xEF, 0x13, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xE7, 0x13, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xDF, 0x13, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xD7, 0x13, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xCF, 0x13, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xC7, 0x13, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xBF, 0x13, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x6F, 0x18, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xC0, 0x13, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xB8, 0x13, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xB0, 0x13, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xA8, 0x13, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xA0, 0x13, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x98, 0x13, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x90, 0x13, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x88, 0x13, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x6F, 0x13, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x67, 0x13, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x5F, 0x13, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x57, 0x13, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x4F, 0x13, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x47, 0x13, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xE7, 0x14, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x37, 0x13, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x2F, 0x13, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x27, 0x13, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x1F, 0x13, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x17, 0x13, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x0F, 0x13, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x07, 0x13, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xFF, 0x12, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xF7, 0x12, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xEF, 0x12, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xE7, 0x12, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xDF, 0x12, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xD7, 0x12, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xCF, 0x12, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xC7, 0x12, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x67, 0x14, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xB7, 0x12, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xAF, 0x12, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xA7, 0x12, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x9F, 0x12, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x97, 0x12, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x8F, 0x12, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x87, 0x12, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x7F, 0x12, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x77, 0x12, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xDB, 0x14, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x67, 0x12, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x5F, 0x12, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x57, 0x12, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x4F, 0x12, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x47, 0x12, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x3F, 0x12, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x37, 0x12, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x2F, 0x12, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x27, 0x12, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x1F, 0x12, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x17, 0x12, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x0F, 0x12, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x07, 0x12, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xFF, 0x11, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x75, 0x14, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xEF, 0x11, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xE7, 0x11, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xDF, 0x11, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xD7, 0x11, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xCF, 0x11, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xC7, 0x11, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xBF, 0x11, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xB7, 0x11, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xAF, 0x11, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xA7, 0x11, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x9F, 0x11, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x97, 0x11, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x0D, 0x14, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x05, 0x14, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xFD, 0x13, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xF5, 0x13, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x8B, 0x11, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xE5, 0x13, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xDD, 0x13, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xD5, 0x13, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x6B, 0x11, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x63, 0x11, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xBD, 0x13, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x53, 0x11, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xAD, 0x13, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xA5, 0x13, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x9D, 0x13, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x95, 0x13, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x0F, 0x11, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x07, 0x11, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xFF, 0x10, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x75, 0x13, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x0B, 0x11, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x03, 0x11, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xFB, 0x10, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xF3, 0x10, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xEB, 0x10, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xE3, 0x10, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x3D, 0x13, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x35, 0x13, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xCB, 0x10, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xC3, 0x10, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xBB, 0x10, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xB3, 0x10, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x0D, 0x13, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x05, 0x13, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xFD, 0x12, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xF5, 0x12, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x8B, 0x10, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x83, 0x10, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x7B, 0x10, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x73, 0x10, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x6B, 0x10, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x63, 0x10, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xBD, 0x12, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x53, 0x10, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x4B, 0x10, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x43, 0x10, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x3B, 0x10, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x33, 0x10, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x2B, 0x10, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x23, 0x10, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x1B, 0x10, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x13, 0x10, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x0B, 0x10, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x03, 0x10, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x5D, 0x12, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x55, 0x12, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x4D, 0x12, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x45, 0x12, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x3D, 0x12, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x35, 0x12, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x2D, 0x12, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x25, 0x12, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x1D, 0x12, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x15, 0x12, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x0D, 0x12, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x05, 0x12, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xFD, 0x11, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xF5, 0x11, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xED, 0x11, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xE5, 0x11, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xDD, 0x11, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xD5, 0x11, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xCD, 0x11, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xC5, 0x11, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xBD, 0x11, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xB5, 0x11, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xAD, 0x11, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xA5, 0x11, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x9D, 0x11, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x95, 0x11, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x8D, 0x11, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x85, 0x11, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x7D, 0x11, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x75, 0x11, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x6D, 0x11, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x65, 0x11, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x5D, 0x11, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x55, 0x11, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x4D, 0x11, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x45, 0x11, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x3D, 0x11, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x35, 0x11, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x2D, 0x11, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x25, 0x11, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x1D, 0x11, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x15, 0x11, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x0D, 0x11, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x05, 0x11, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xFD, 0x10, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xF5, 0x10, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xED, 0x10, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xE5, 0x10, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xDD, 0x10, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xD5, 0x10, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xCD, 0x10, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xC5, 0x10, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xBD, 0x10, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xB5, 0x10, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xAD, 0x10, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xA5, 0x10, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x9D, 0x10, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x95, 0x10, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x8D, 0x10, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x85, 0x10, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x7D, 0x10, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x75, 0x10, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x6D, 0x10, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x65, 0x10, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x5D, 0x10, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x55, 0x10, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x4D, 0x10, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x45, 0x10, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x3D, 0x10, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x35, 0x10, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x2D, 0x10, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x25, 0x10, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x1D, 0x10, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x15, 0x10, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x0D, 0x10, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x05, 0x10, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xFD, 0x0F, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xF5, 0x0F, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xED, 0x0F, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xE5, 0x0F, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xDD, 0x0F, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xD5, 0x0F, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xCD, 0x0F, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xC5, 0x0F, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xBD, 0x0F, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xB5, 0x0F, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xAD, 0x0F, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xA5, 0x0F, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x9D, 0x0F, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x95, 0x0F, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x8D, 0x0F, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x85, 0x0F, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x7D, 0x0F, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x75, 0x0F, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x6D, 0x0F, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x65, 0x0F, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x5D, 0x0F, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x55, 0x0F, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x4D, 0x0F, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x45, 0x0F, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x3D, 0x0F, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x35, 0x0F, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x2D, 0x0F, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x25, 0x0F, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x1D, 0x0F, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x15, 0x0F, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x0D, 0x0F, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x05, 0x0F, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xFD, 0x0E, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xF5, 0x0E, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xED, 0x0E, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xE5, 0x0E, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xDD, 0x0E, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xD5, 0x0E, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xCD, 0x0E, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xC5, 0x0E, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xBD, 0x0E, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xB5, 0x0E, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xAD, 0x0E, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xA5, 0x0E, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x9D, 0x0E, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x95, 0x0E, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x8D, 0x0E, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x85, 0x0E, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x7D, 0x0E, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x75, 0x0E, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x6D, 0x0E, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x65, 0x0E, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x5D, 0x0E, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x55, 0x0E, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x4D, 0x0E, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x45, 0x0E, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x3D, 0x0E, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x35, 0x0E, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x2D, 0x0E, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x25, 0x0E, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x1D, 0x0E, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x15, 0x0E, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x0D, 0x0E, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x05, 0x0E, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xFD, 0x0D, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xF5, 0x0D, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xED, 0x0D, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xE5, 0x0D, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xDD, 0x0D, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xD5, 0x0D, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xCD, 0x0D, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xC5, 0x0D, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xBD, 0x0D, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xB5, 0x0D, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xAD, 0x0D, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xA5, 0x0D, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x9D, 0x0D, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x95, 0x0D, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x8D, 0x0D, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x85, 0x0D, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x7D, 0x0D, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x75, 0x0D, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x6D, 0x0D, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x65, 0x0D, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x5D, 0x0D, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x55, 0x0D, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x4D, 0x0D, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x45, 0x0D, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x3D, 0x0D, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x35, 0x0D, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x2D, 0x0D, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x25, 0x0D, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x1D, 0x0D, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x15, 0x0D, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x0D, 0x0D, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x05, 0x0D, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xFD, 0x0C, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xF5, 0x0C, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x05, 0x0C, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xFD, 0x0B, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xDD, 0x0C, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xD5, 0x0C, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xCD, 0x0C, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xC5, 0x0C, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xBD, 0x0C, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xB5, 0x0C, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xAD, 0x0C, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xA5, 0x0C, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x9D, 0x0C, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x95, 0x0C, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x8D, 0x0C, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x85, 0x0C, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x7D, 0x0C, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x75, 0x0C, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x6D, 0x0C, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x65, 0x0C, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x5D, 0x0C, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x55, 0x0C, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x4D, 0x0C, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x45, 0x0C, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x3D, 0x0C, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x35, 0x0C, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xCB, 0x09, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xC3, 0x09, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xBB, 0x09, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xB3, 0x09, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xAB, 0x09, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xA3, 0x09, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x9B, 0x09, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x77, 0x09, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xED, 0x0B, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xE5, 0x0B, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xDD, 0x0B, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xD5, 0x0B, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x6B, 0x09, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x63, 0x09, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x5B, 0x09, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x53, 0x09, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xAD, 0x0B, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xA5, 0x0B, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x9D, 0x0B, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x95, 0x0B, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x8D, 0x0B, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x85, 0x0B, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x7D, 0x0B, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x75, 0x0B, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x0B, 0x09, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x03, 0x09, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xFB, 0x08, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x55, 0x0B, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x4D, 0x0B, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x45, 0x0B, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x3D, 0x0B, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x35, 0x0B, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x2D, 0x0B, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x25, 0x0B, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x1D, 0x0B, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x15, 0x0B, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x0D, 0x0B, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x05, 0x0B, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xFD, 0x0A, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xF5, 0x0A, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xED, 0x0A, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xE5, 0x0A, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xDD, 0x0A, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xD5, 0x0A, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xCD, 0x0A, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xC5, 0x0A, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xBD, 0x0A, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xB5, 0x0A, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xAD, 0x0A, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xA5, 0x0A, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x9D, 0x0A, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x95, 0x0A, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x8D, 0x0A, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x85, 0x0A, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x7D, 0x0A, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x75, 0x0A, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x0B, 0x08, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x03, 0x08, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xFB, 0x07, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x55, 0x0A, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x4D, 0x0A, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x45, 0x0A, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x3D, 0x0A, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x35, 0x0A, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x2D, 0x0A, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x25, 0x0A, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x1D, 0x0A, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x15, 0x0A, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x0D, 0x0A, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x05, 0x0A, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xFD, 0x09, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xF5, 0x09, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xED, 0x09, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xE5, 0x09, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xDD, 0x09, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xD5, 0x09, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xCD, 0x09, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xC5, 0x09, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xBD, 0x09, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xB5, 0x09, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xAD, 0x09, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xA5, 0x09, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x9D, 0x09, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x95, 0x09, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x8D, 0x09, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x85, 0x09, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x7D, 0x09, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x75, 0x09, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x0B, 0x07, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x03, 0x07, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xFB, 0x06, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xF3, 0x06, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x4D, 0x09, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x45, 0x09, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x3D, 0x09, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x35, 0x09, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x2D, 0x09, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x25, 0x09, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x1D, 0x09, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x15, 0x09, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x0D, 0x09, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x05, 0x09, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xFD, 0x08, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xF5, 0x08, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xED, 0x08, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xE5, 0x08, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xDD, 0x08, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xD5, 0x08, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xCD, 0x08, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xC5, 0x08, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xBD, 0x08, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xB5, 0x08, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xAD, 0x08, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xA5, 0x08, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x9D, 0x08, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x95, 0x08, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x8D, 0x08, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x85, 0x08, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x7D, 0x08, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x75, 0x08, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x6D, 0x08, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x65, 0x08, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x5D, 0x08, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x55, 0x08, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x4D, 0x08, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x45, 0x08, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x3D, 0x08, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x35, 0x08, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x2D, 0x08, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x25, 0x08, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x1D, 0x08, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x15, 0x08, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x0D, 0x08, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x05, 0x08, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xFD, 0x07, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xF5, 0x07, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xED, 0x07, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xE5, 0x07, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xDD, 0x07, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xD5, 0x07, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xCD, 0x07, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xC5, 0x07, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xBD, 0x07, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xB5, 0x07, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xAD, 0x07, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xA5, 0x07, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x9D, 0x07, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x95, 0x07, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x8D, 0x07, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x85, 0x07, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x7D, 0x07, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x75, 0x07, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x6D, 0x07, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x65, 0x07, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x5D, 0x07, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x55, 0x07, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x4D, 0x07, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x45, 0x07, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x3D, 0x07, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x35, 0x07, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x2D, 0x07, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x25, 0x07, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x1D, 0x07, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x15, 0x07, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x0D, 0x07, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x05, 0x07, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xFD, 0x06, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xF5, 0x06, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xED, 0x06, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xE5, 0x06, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xDD, 0x06, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xD5, 0x06, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xCD, 0x06, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xC5, 0x06, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xBD, 0x06, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xB5, 0x06, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xAD, 0x06, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xA5, 0x06, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x9D, 0x06, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x95, 0x06, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x8D, 0x06, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x85, 0x06, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x7D, 0x06, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x75, 0x06, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x6D, 0x06, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x65, 0x06, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x5D, 0x06, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x55, 0x06, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x4D, 0x06, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x45, 0x06, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x3D, 0x06, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x35, 0x06, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x2D, 0x06, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x25, 0x06, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x1D, 0x06, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x15, 0x06, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x0D, 0x06, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x05, 0x06, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xFD, 0x05, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xF5, 0x05, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xED, 0x05, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xE5, 0x05, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xDD, 0x05, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xD5, 0x05, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xCD, 0x05, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xC5, 0x05, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xBD, 0x05, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xB5, 0x05, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xAD, 0x05, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xA5, 0x05, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x9D, 0x05, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x95, 0x05, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x8D, 0x05, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x85, 0x05, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x7D, 0x05, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x75, 0x05, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x6D, 0x05, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x65, 0x05, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x5D, 0x05, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x55, 0x05, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x4D, 0x05, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x45, 0x05, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x3D, 0x05, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x35, 0x05, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x2D, 0x05, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x25, 0x05, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x1D, 0x05, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x15, 0x05, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x0D, 0x05, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x05, 0x05, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xFD, 0x04, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xF5, 0x04, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xED, 0x04, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xE5, 0x04, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xDD, 0x04, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xD5, 0x04, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xCD, 0x04, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xC5, 0x04, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xBD, 0x04, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xB5, 0x04, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xAD, 0x04, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xA5, 0x04, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x9D, 0x04, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x95, 0x04, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x8D, 0x04, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x85, 0x04, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x7D, 0x04, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x75, 0x04, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xAC, 0x01, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xA4, 0x01, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x9C, 0x01, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x94, 0x01, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x8D, 0x01, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xAF, 0x01, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xB3, 0x01, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x74, 0x01, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x6C, 0x01, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x64, 0x01, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x5C, 0x01, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x54, 0x01, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x4D, 0x01, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x44, 0x01, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x3C, 0x01, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x34, 0x01, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x2C, 0x01, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x24, 0x01, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x1C, 0x01, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x14, 0x01, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x0D, 0x01, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x04, 0x01, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xFC, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xF4, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xEC, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xE4, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xDC, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xD4, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xCC, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xC4, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0xBC, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xB4, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x5E, 0x51, 0x8F, 0x45, 0x23, 0x89, 0x55, 0x1E, 0xC6, 0x45, 0x22, 0x00,

0xC7, 0x45, 0x02, 0x20,

0x00, 0x00, 0x00, 0xC7, 0x45, 0x06, 0x20, 0x00, 0x00, 0x00, 0x83, 0x7D,

0x1E, 0x40, 0x75, 0x07,

0xC7, 0x45, 0x06, 0x40, 0x00, 0x00, 0x00, 0x48, 0x8B, 0x45, 0x23, 0x48,

0x0F, 0xB6, 0x08, 0x48,

0x8D, 0x04, 0xCE, 0x48, 0x03, 0x00, 0xFF, 0xD0, 0x5E, 0x5A, 0x59, 0x48,

0x83, 0xF8, 0xFF, 0x74,

0x07, 0x48, 0x8B, 0x45, 0x23, 0x48, 0x29, 0xC8, 0x48, 0x83, 0xC4, 0x2B,

0x5D, 0xC3, 0xC7, 0x45,

0x1A, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x48, 0x8B, 0x45, 0x23, 0x0F, 0xB6, 0x40,

0x01, 0x25, 0xC7, 0x00,

0x00, 0x00, 0xB9, 0x40, 0x00, 0x00, 0x00, 0x48, 0x31, 0xD2, 0xF7, 0xF1,

0x89, 0x45, 0x0A, 0x83,

0xF8, 0x01, 0x75, 0x04, 0x83, 0x45, 0x1A, 0x01, 0x83, 0xF8, 0x02, 0x75,

0x04, 0x83, 0x45, 0x1A,

0x04, 0x89, 0x55, 0x0E, 0xC1, 0xE0, 0x06, 0x48, 0x01, 0xF0, 0x48, 0x05,

0x00, 0x20, 0x00, 0x00,

0x48, 0x8D, 0x04, 0xD0, 0x48, 0x03, 0x00, 0xFF, 0xD0, 0xC3, 0x48, 0x8B,

0x45, 0x23, 0x0F, 0xB6,

0x40, 0x01, 0x83, 0xE0, 0x38, 0xC1, 0xE8, 0x03, 0x89, 0x45, 0x16, 0xC3,

0xC3, 0x83, 0x7D, 0x06,

0x20, 0x7C, 0x23, 0x83, 0x45, 0x1A, 0x01, 0x48, 0x8B, 0x45, 0x23, 0x0F,

0xB6, 0x40, 0x02, 0x83,

0xE0, 0x07, 0x89, 0x45, 0x12, 0x83, 0x7D, 0x12, 0x05, 0x75, 0x0A, 0x83,

0x7D, 0x0A, 0x00, 0x75,

0x04, 0x83, 0x45, 0x1A, 0x04, 0xC3, 0xC3, 0x83, 0x7D, 0x06, 0x20, 0x7C,

0x05, 0x83, 0x45, 0x1A,

0x04, 0xC3, 0xC3, 0x83, 0x7D, 0x06, 0x10, 0x75, 0x05, 0x83, 0x45, 0x1A,

0x02, 0xC3, 0xC3, 0xE8,

0x5A, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x8B, 0x45, 0x1A, 0x01, 0x45, 0x23, 0x48, 0x83,

0x45, 0x23, 0x02, 0xC3,

0x48, 0xFF, 0x45, 0x23, 0xC3, 0x48, 0x83, 0x45, 0x23, 0x02, 0xC3, 0x83,

0x7D, 0x02, 0x10, 0x75,

0x06, 0xE8, 0xD9, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xC3, 0xE8, 0x51, 0x02, 0x00, 0x00,

0xC3, 0x83, 0x7D, 0x1E,

0x40, 0x75, 0x06, 0xE8, 0x45, 0x02, 0x00, 0x00, 0xC3, 0x48, 0xFF, 0x45,

0x23, 0xC3, 0x83, 0x7D,

0x02, 0x20, 0x7C, 0x06, 0x48, 0x83, 0x45, 0x23, 0x05, 0xC3, 0x48, 0x83,

0x45, 0x23, 0x03, 0xC3,

0x83, 0x7D, 0x02, 0x40, 0x75, 0x06, 0x48, 0x83, 0x45, 0x23, 0x09, 0xC3,

0x83, 0x7D, 0x02, 0x20,

0x75, 0x06, 0x48, 0x83, 0x45, 0x23, 0x05, 0xC3, 0x48, 0x83, 0x45, 0x23,

0x03, 0xC3, 0xE8, 0x8C,

0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x48, 0xFF, 0x45, 0x23, 0xC3, 0x83, 0x7D, 0x1E, 0x40,

0x75, 0x24, 0xC7, 0x45,

0x02, 0x40, 0x00, 0x00, 0x00, 0x48, 0xFF, 0x45, 0x23, 0x48, 0x8B, 0x45,

0x23, 0x48, 0x0F, 0xB6,

0x08, 0x48, 0x8D, 0x04, 0xCE, 0x48, 0x03, 0x00, 0xFF, 0xD0, 0xC7, 0x45,

0x02, 0x20, 0x00, 0x00,

0x00, 0xC3, 0x48, 0xFF, 0x45, 0x23, 0xC3, 0x83, 0x7D, 0x1E, 0x40, 0x75,

0x25, 0x48, 0xFF, 0x45,

0x23, 0xFE, 0x45, 0x22, 0x80, 0x7D, 0x22, 0x0F, 0x75, 0x06, 0xE8, 0xBE,

0x01, 0x00, 0x00, 0xC3,

0x48, 0x8B, 0x45, 0x23, 0x48, 0x0F, 0xB6, 0x08, 0x48, 0x8D, 0x04, 0xCE,

0x48, 0x03, 0x00, 0xFF,

0xD0, 0xC3, 0x48, 0x83, 0x45, 0x23, 0x01, 0xC3, 0xFF, 0x45, 0x23, 0xFE,

0x45, 0x22, 0x80, 0x7D,

0x22, 0x0F, 0x75, 0x06, 0xE8, 0x94, 0x01, 0x00, 0x00, 0xC3, 0x48, 0x8B,

0x45, 0x23, 0x48, 0x0F,

0xB6, 0x08, 0x48, 0x8D, 0x04, 0xCE, 0x48, 0x03, 0x00, 0xFF, 0xD0, 0xC3,

0x83, 0x7D, 0x02, 0x20,

0x7C, 0x0B, 0xE8, 0xF8, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0x48, 0x83, 0x45, 0x23, 0x04,

0xC3, 0xE8, 0xED, 0xFE,

0xFF, 0xFF, 0x48, 0x83, 0x45, 0x23, 0x02, 0xC3, 0x83, 0x7D, 0x1E, 0x40,

0x75, 0x06, 0xE8, 0x5A,

0x01, 0x00, 0x00, 0xC3, 0x48, 0x83, 0x45, 0x23, 0x02, 0xC3, 0x48, 0x83,

0x45, 0x23, 0x04, 0xC3,

0x48, 0x83, 0x45, 0x23, 0x05, 0xC3, 0x83, 0x7D, 0x1E, 0x40, 0x75, 0x06,

0xE8, 0x3C, 0x01, 0x00,

0x00, 0xC3, 0xE8, 0xB8, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0xC3, 0xE8, 0x11, 0xFE, 0xFF,

0xFF, 0x83, 0x7D, 0x0A,

0x03, 0x75, 0x06, 0xE8, 0xA7, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0xC3, 0xE8, 0x1F, 0x01,

0x00, 0x00, 0xC3, 0x48,

0x83, 0x45, 0x23, 0x03, 0xC3, 0x83, 0x7D, 0x06, 0x40, 0x75, 0x06, 0x48,

0x83, 0x45, 0x23, 0x09,

0xC3, 0x48, 0x83, 0x45, 0x23, 0x05, 0xC3, 0x83, 0x7D, 0x06, 0x10, 0x75,

0x06, 0x48, 0x83, 0x45,

0x23, 0x03, 0xC3, 0x83, 0x7D, 0x06, 0x20, 0x75, 0x06, 0x48, 0x83, 0x45,

0x23, 0x05, 0xC3, 0x48,

0x83, 0x45, 0x23, 0x09, 0xC3, 0x80, 0x7D, 0x00, 0x01, 0x75, 0x06, 0xE8,

0x5F, 0xFE, 0xFF, 0xFF,

0xC3, 0xE8, 0xD7, 0x00, 0x00, 0x00, 0xC3, 0x80, 0x7D, 0x00, 0x01, 0x75,

0x06, 0xE8, 0x4D, 0xFE,

0xFF, 0xFF, 0xC3, 0x80, 0x7D, 0x01, 0x01, 0x75, 0x06, 0xE8, 0x41, 0xFE,

0xFF, 0xFF, 0xC3, 0x83,

0x7D, 0x02, 0x10, 0x75, 0x06, 0xE8, 0x35, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0xC3, 0xE8,

0xAD, 0x00, 0x00, 0x00,

0xC3, 0x83, 0x7D, 0x1E, 0x40, 0x75, 0x06, 0xE8, 0xA1, 0x00, 0x00, 0x00,

0xC3, 0x83, 0x7D, 0x02,

0x20, 0x75, 0x06, 0x48, 0x83, 0x45, 0x23, 0x07, 0xC3, 0x48, 0x83, 0x45,

0x23, 0x05, 0xC3, 0xC3,

0x83, 0x7D, 0x02, 0x10, 0x74, 0x11, 0xE8, 0x63, 0xFD, 0xFF, 0xFF, 0x8B,

0x45, 0x1A, 0x01, 0x45,

0x23, 0x48, 0x83, 0x45, 0x23, 0x06, 0xC3, 0xE8, 0x52, 0xFD, 0xFF, 0xFF,

0x8B, 0x45, 0x1A, 0x01,

0x45, 0x23, 0x48, 0x83, 0x45, 0x23, 0x04, 0xC3, 0x83, 0x7D, 0x1E, 0x40,

0x75, 0x06, 0xE8, 0x5A,

0x00, 0x00, 0x00, 0xC3, 0x83, 0x7D, 0x02, 0x20, 0x75, 0x06, 0x48, 0x83,

0x45, 0x23, 0x07, 0xC3,

0x48, 0x83, 0x45, 0x23, 0x05, 0xC3, 0xE8, 0x6F, 0xFD, 0xFF, 0xFF, 0x83,

0x7D, 0x16, 0x00, 0x75,

0x06, 0xE8, 0xB9, 0xFD, 0xFF, 0xFF, 0xC3, 0xE8, 0x31, 0x00, 0x00, 0x00,

0xC3, 0x83, 0x7D, 0x1E,

0x40, 0x75, 0x06, 0x48, 0x83, 0x45, 0x23, 0x05, 0xC3, 0x83, 0x7D, 0x02,

0x20, 0x75, 0x06, 0x48,

0x83, 0x45, 0x23, 0x05, 0xC3, 0x48, 0x83, 0x45, 0x23, 0x03, 0xC3, 0x80,

0x7D, 0x00, 0x01, 0x75,

0x06, 0xE8, 0x89, 0xFD, 0xFF, 0xFF, 0xC3, 0xE8, 0x01, 0x00, 0x00, 0x00,

0xC3, 0x48, 0xB8, 0xFF,

0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xC3, 0x83, 0x7D, 0x1E, 0x40,

0x75, 0x06, 0xE8, 0xEA,

0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xC3, 0xE8, 0x66, 0xFD, 0xFF, 0xFF, 0x48, 0x83, 0x45,

0x23, 0x01, 0xC3, 0x83,

0x7D, 0x02, 0x20, 0x7C, 0x0B, 0xE8, 0x55, 0xFD, 0xFF, 0xFF, 0x48, 0x83,

0x45, 0x23, 0x04, 0xC3,

0xE8, 0x4A, 0xFD, 0xFF, 0xFF, 0x48, 0x83, 0x45, 0x23, 0x02, 0xC3, 0xE8,

0x9E, 0xFC, 0xFF, 0xFF,

0xE8, 0xE5, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0x83, 0x7D, 0x16, 0x00, 0x75, 0x0C, 0x8B,

0x45, 0x1A, 0x01, 0x45,

0x23, 0x48, 0x83, 0x45, 0x23, 0x03, 0xC3, 0x83, 0x7D, 0x16, 0x01, 0x75,

0x06, 0xE8, 0x9B, 0xFF,

0xFF, 0xFF, 0xC3, 0x8B, 0x45, 0x1A, 0x01, 0x45, 0x23, 0x48, 0x83, 0x45,

0x23, 0x02, 0xC3, 0x83,

0x7D, 0x02, 0x20, 0x7C, 0x34, 0xE8, 0x64, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0xE8, 0xAB,

0xFC, 0xFF, 0xFF, 0x83,

0x7D, 0x16, 0x00, 0x75, 0x0C, 0x8B, 0x45, 0x1A, 0x01, 0x45, 0x23, 0x48,

0x83, 0x45, 0x23, 0x06,

0xC3, 0x83, 0x7D, 0x16, 0x01, 0x75, 0x06, 0xE8, 0x61, 0xFF, 0xFF, 0xFF,

0xC3, 0x8B, 0x45, 0x1A,

0x01, 0x45, 0x23, 0x48, 0x83, 0x45, 0x23, 0x02, 0xC3, 0xE8, 0x30, 0xFC,

0xFF, 0xFF, 0xE8, 0x77,

0xFC, 0xFF, 0xFF, 0x83, 0x7D, 0x16, 0x00, 0x75, 0x0C, 0x8B, 0x45, 0x1A,

0x01, 0x45, 0x23, 0x48,

0x83, 0x45, 0x23, 0x04, 0xC3, 0x83, 0x7D, 0x16, 0x01, 0x75, 0x06, 0xE8,

0x2D, 0xFF, 0xFF, 0xFF,

0xC3, 0x8B, 0x45, 0x1A, 0x01, 0x45, 0x23, 0x48, 0x83, 0x45, 0x23, 0x02,

0xC3, 0xE8, 0xFC, 0xFB,

0xFF, 0xFF, 0xE8, 0x43, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0x83, 0x7D, 0x16, 0x01, 0x7E,

0x06, 0xE8, 0x0B, 0xFF,

0xFF, 0xFF, 0xC3, 0x8B, 0x45, 0x1A, 0x01, 0x45, 0x23, 0x48, 0x83, 0x45,

0x23, 0x02, 0xC3, 0xE8,

0x26, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0x83, 0x7D, 0x16, 0x06, 0x7E, 0x06, 0xE8, 0xEE,

0xFE, 0xFF, 0xFF, 0xC3,

0xE8, 0xC9, 0xFB, 0xFF, 0xFF, 0x8B, 0x45, 0x1A, 0x01, 0x45, 0x23, 0x48,

0x83, 0x45, 0x23, 0x02,

0xC3, 0xE8, 0xB8, 0xFB, 0xFF, 0xFF, 0xE8, 0xFF, 0xFB, 0xFF, 0xFF, 0x83,

0x7D, 0x16, 0x05, 0x7E,

0x06, 0xE8, 0xC7, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0xC3, 0x8B, 0x45, 0x1A, 0x01, 0x45,

0x23, 0x48, 0x83, 0x45,

0x23, 0x02, 0xC3, 0xE8, 0x96, 0xFB, 0xFF, 0xFF, 0xE8, 0xDD, 0xFB, 0xFF,

0xFF, 0x83, 0x7D, 0x16,

0x00, 0x75, 0x1A, 0x83, 0x7D, 0x0A, 0x03, 0x0F, 0x85, 0xAC, 0x00, 0x00,

0x00, 0x83, 0x7D, 0x0E,

0x04, 0x0F, 0x8E, 0xA2, 0x00, 0x00, 0x00, 0xE8, 0x91, 0xFE, 0xFF, 0xFF,

0xC3, 0x83, 0x7D, 0x16,

0x01, 0x75, 0x1A, 0x83, 0x7D, 0x0A, 0x03, 0x0F, 0x85, 0x8C, 0x00, 0x00,

0x00, 0x83, 0x7D, 0x0E,

0x01, 0x0F, 0x8E, 0x82, 0x00, 0x00, 0x00, 0xE8, 0x71, 0xFE, 0xFF, 0xFF,

0xC3, 0x83, 0x7D, 0x16,

0x02, 0x75, 0x10, 0x83, 0x7D, 0x0A, 0x03, 0x0F, 0x85, 0x6C, 0x00, 0x00,

0x00, 0xE8, 0x5B, 0xFE,

0xFF, 0xFF, 0xC3, 0x83, 0x7D, 0x16, 0x03, 0x75, 0x0C, 0x83, 0x7D, 0x0A,

0x03, 0x75, 0x5A, 0xE8,

0x49, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0xC3, 0x83, 0x7D, 0x16, 0x04, 0x75, 0x0C, 0x83,

0x7D, 0x0A, 0x03, 0x75,

0x48, 0xE8, 0x37, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0xC3, 0x83, 0x7D, 0x16, 0x05, 0x75,

0x06, 0xE8, 0x2B, 0xFE,

0xFF, 0xFF, 0xC3, 0x83, 0x7D, 0x16, 0x06, 0x75, 0x0C, 0x83, 0x7D, 0x0A,

0x03, 0x75, 0x2A, 0xE8,

0x19, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0xC3, 0x83, 0x7D, 0x16, 0x07, 0x75, 0x1E, 0x83,

0x7D, 0x0A, 0x03, 0x75,

0x18, 0x83, 0x7D, 0x1E, 0x40, 0x75, 0x0C, 0x83, 0x7D, 0x0E, 0x00, 0x74,

0x0C, 0xE8, 0xFB, 0xFD,

0xFF, 0xFF, 0xC3, 0xE8, 0xF5, 0xFD, 0xFF, 0xFF, 0xC3, 0x8B, 0x45, 0x1A,

0x01, 0x45, 0x23, 0x48,

0x83, 0x45, 0x23, 0x02, 0xC3, 0xE8, 0xC4, 0xFA, 0xFF, 0xFF, 0xE8, 0x0B,

0xFB, 0xFF, 0xFF, 0x83,

0x7D, 0x16, 0x04, 0x7D, 0x06, 0xE8, 0xD3, 0xFD, 0xFF, 0xFF, 0xC3, 0x8B,

0x45, 0x1A, 0x01, 0x45,

0x23, 0x48, 0x83, 0x45, 0x23, 0x03, 0xC3, 0xE8, 0xA2, 0xFA, 0xFF, 0xFF,

0xE8, 0xE9, 0xFA, 0xFF,

0xFF, 0x83, 0x7D, 0x16, 0x00, 0x75, 0x06, 0xE8, 0xB1, 0xFD, 0xFF, 0xFF,

0xC3, 0x83, 0x7D, 0x16,

0x02, 0x75, 0x06, 0xE8, 0xA5, 0xFD, 0xFF, 0xFF, 0xC3, 0x83, 0x7D, 0x16,

0x03, 0x75, 0x06, 0xE8,

0x99, 0xFD, 0xFF, 0xFF, 0xC3, 0x83, 0x7D, 0x16, 0x04, 0x75, 0x06, 0xE8,

0x8D, 0xFD, 0xFF, 0xFF,

0xC3, 0x83, 0x7D, 0x16, 0x05, 0x75, 0x06, 0xE8, 0x81, 0xFD, 0xFF, 0xFF,

0xC3, 0x83, 0x7D, 0x16,

0x07, 0x7E, 0x06, 0xE8, 0x75, 0xFD, 0xFF, 0xFF, 0xC3, 0x8B, 0x45, 0x1A,

0x01, 0x45, 0x23, 0x48,

0x83, 0x45, 0x23, 0x02, 0xC3, 0xE8, 0x90, 0xFA, 0xFF, 0xFF, 0x83, 0x7D,

0x16, 0x00, 0x75, 0x06,

0xE8, 0x58, 0xFD, 0xFF, 0xFF, 0xC3, 0x83, 0x7D, 0x16, 0x01, 0x75, 0x06,

0xE8, 0x4C, 0xFD, 0xFF,

0xFF, 0xC3, 0x83, 0x7D, 0x16, 0x02, 0x75, 0x11, 0xE8, 0x21, 0xFA, 0xFF,

0xFF, 0x83, 0x7D, 0x0A,

0x03, 0x74, 0x52, 0xE8, 0x35, 0xFD, 0xFF, 0xFF, 0xC3, 0x83, 0x7D, 0x16,

0x03, 0x75, 0x06, 0xE8,

0x29, 0xFD, 0xFF, 0xFF, 0xC3, 0x83, 0x7D, 0x16, 0x04, 0x75, 0x11, 0xE8,

0xFE, 0xF9, 0xFF, 0xFF,

0x83, 0x7D, 0x0A, 0x03, 0x74, 0x2F, 0xE8, 0x12, 0xFD, 0xFF, 0xFF, 0xC3,

0x83, 0x7D, 0x16, 0x05,

0x75, 0x06, 0xE8, 0x06, 0xFD, 0xFF, 0xFF, 0xC3, 0x83, 0x7D, 0x16, 0x06,

0x75, 0x11, 0xE8, 0xDB,

0xF9, 0xFF, 0xFF, 0x83, 0x7D, 0x0A, 0x03, 0x74, 0x0C, 0xE8, 0xEF, 0xFC,

0xFF, 0xFF, 0xC3, 0xE8,

0xE9, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0xC3, 0x8B, 0x45, 0x1A, 0x01, 0x45, 0x23, 0x48,

0x83, 0x45, 0x23, 0x03,

0xC3, 0xE8, 0x04, 0xFA, 0xFF, 0xFF, 0x83, 0x7D, 0x16, 0x00, 0x75, 0x06,

0xE8, 0xCC, 0xFC, 0xFF,

0xFF, 0xC3, 0x83, 0x7D, 0x16, 0x01, 0x75, 0x06, 0xE8, 0xC0, 0xFC, 0xFF,

0xFF, 0xC3, 0x83, 0x7D,

0x16, 0x02, 0x75, 0x11, 0xE8, 0x95, 0xF9, 0xFF, 0xFF, 0x83, 0x7D, 0x0A,

0x03, 0x74, 0x52, 0xE8,

0xA9, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0xC3, 0x83, 0x7D, 0x16, 0x03, 0x75, 0x06, 0xE8,

0x9D, 0xFC, 0xFF, 0xFF,

0xC3, 0x83, 0x7D, 0x16, 0x04, 0x75, 0x11, 0xE8, 0x72, 0xF9, 0xFF, 0xFF,

0x83, 0x7D, 0x0A, 0x03,

0x74, 0x2F, 0xE8, 0x86, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0xC3, 0x83, 0x7D, 0x16, 0x05,

0x75, 0x06, 0xE8, 0x7A,

0xFC, 0xFF, 0xFF, 0xC3, 0x83, 0x7D, 0x16, 0x06, 0x75, 0x11, 0xE8, 0x4F,

0xF9, 0xFF, 0xFF, 0x83,

0x7D, 0x0A, 0x03, 0x74, 0x0C, 0xE8, 0x63, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0xC3, 0xE8,

0x5D, 0xFC, 0xFF, 0xFF,

0xC3, 0x8B, 0x45, 0x1A, 0x01, 0x45, 0x23, 0x48, 0x83, 0x45, 0x23, 0x03,

0xC3, 0xE8, 0x78, 0xF9,

0xFF, 0xFF, 0x83, 0x7D, 0x16, 0x00, 0x75, 0x06, 0xE8, 0x40, 0xFC, 0xFF,

0xFF, 0xC3, 0x83, 0x7D,

0x16, 0x01, 0x75, 0x06, 0xE8, 0x34, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0xC3, 0x83, 0x7D,

0x16, 0x02, 0x75, 0x15,

0xE8, 0x09, 0xF9, 0xFF, 0xFF, 0x83, 0x7D, 0x0A, 0x03, 0x0F, 0x84, 0x7B,

0x00, 0x00, 0x00, 0xE8,

0x19, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0xC3, 0x83, 0x7D, 0x16, 0x03, 0x75, 0x1D, 0x83,

0x7D, 0x02, 0x10, 0x75,

0x11, 0xE8, 0xE8, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x83, 0x7D, 0x0A, 0x03, 0x74, 0x5E,

0xE8, 0xFC, 0xFB, 0xFF,

0xFF, 0xC3, 0xE8, 0xF6, 0xFB, 0xFF, 0xFF, 0xC3, 0x83, 0x7D, 0x16, 0x04,

0x75, 0x06, 0xE8, 0xEA,

0xFB, 0xFF, 0xFF, 0xC3, 0x83, 0x7D, 0x16, 0x05, 0x75, 0x06, 0xE8, 0xDE,

0xFB, 0xFF, 0xFF, 0xC3,

0x83, 0x7D, 0x16, 0x06, 0x75, 0x11, 0xE8, 0xB3, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x83,

0x7D, 0x0A, 0x03, 0x74,

0x29, 0xE8, 0xC7, 0xFB, 0xFF, 0xFF, 0xC3, 0x83, 0x7D, 0x16, 0x07, 0x75,

0x17, 0x83, 0x7D, 0x02,

0x10, 0x75, 0x11, 0xE8, 0x96, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x83, 0x7D, 0x0A, 0x03,

0x74, 0x0C, 0xE8, 0xAA,

0xFB, 0xFF, 0xFF, 0xC3, 0xE8, 0xA4, 0xFB, 0xFF, 0xFF, 0xC3, 0x8B, 0x45,

0x1A, 0x01, 0x45, 0x23,

0x48, 0x83, 0x45, 0x23, 0x03, 0xC3, 0xE8, 0xBF, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x83,

0x7D, 0x16, 0x00, 0x75,

0x15, 0xE8, 0x68, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x83, 0x7D, 0x0A, 0x03, 0x0F, 0x85,

0xA0, 0x00, 0x00, 0x00,

0xE8, 0x78, 0xFB, 0xFF, 0xFF, 0xC3, 0x83, 0x7D, 0x16, 0x01, 0x75, 0x15,

0xE8, 0x4D, 0xF8, 0xFF,

0xFF, 0x83, 0x7D, 0x0A, 0x03, 0x0F, 0x85, 0x85, 0x00, 0x00, 0x00, 0xE8,

0x5D, 0xFB, 0xFF, 0xFF,

0xC3, 0x83, 0x7D, 0x16, 0x02, 0x75, 0x15, 0xE8, 0x32, 0xF8, 0xFF, 0xFF,

0x83, 0x7D, 0x0A, 0x03,

0x0F, 0x85, 0x6A, 0x00, 0x00, 0x00, 0xE8, 0x42, 0xFB, 0xFF, 0xFF, 0xC3,

0x83, 0x7D, 0x16, 0x03,

0x75, 0x11, 0xE8, 0x17, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x83, 0x7D, 0x0A, 0x03, 0x75,

0x53, 0xE8, 0x2B, 0xFB,

0xFF, 0xFF, 0xC3, 0x83, 0x7D, 0x16, 0x04, 0x75, 0x06, 0xE8, 0x1F, 0xFB,

0xFF, 0xFF, 0xC3, 0x83,

0x7D, 0x16, 0x05, 0x75, 0x11, 0xE8, 0xF4, 0xF7, 0xFF, 0xFF, 0x83, 0x7D,

0x0A, 0x03, 0x75, 0x30,

0xE8, 0x08, 0xFB, 0xFF, 0xFF, 0xC3, 0x83, 0x7D, 0x16, 0x06, 0x75, 0x11,

0xE8, 0xDD, 0xF7, 0xFF,

0xFF, 0x83, 0x7D, 0x0A, 0x03, 0x75, 0x19, 0xE8, 0xF1, 0xFA, 0xFF, 0xFF,

0xC3, 0x83, 0x7D, 0x16,

0x07, 0x7F, 0x07, 0xE8, 0xC6, 0xF7, 0xFF, 0xFF, 0xEB, 0x06, 0xE8, 0xDE,

0xFA, 0xFF, 0xFF, 0xC3,

0x8B, 0x45, 0x1A, 0x01, 0x45, 0x23, 0x48, 0x83, 0x45, 0x23, 0x02, 0xC3,

0xE8, 0xF9, 0xF7, 0xFF,

0xFF, 0x83, 0x7D, 0x16, 0x00, 0x75, 0x11, 0xE8, 0xA2, 0xF7, 0xFF, 0xFF,

0x83, 0x7D, 0x0A, 0x03,

0x75, 0x51, 0xE8, 0xB6, 0xFA, 0xFF, 0xFF, 0xC3, 0x83, 0x7D, 0x16, 0x01,

0x75, 0x11, 0xE8, 0x8B,

0xF7, 0xFF, 0xFF, 0x83, 0x7D, 0x0A, 0x03, 0x75, 0x3A, 0xE8, 0x9F, 0xFA,

0xFF, 0xFF, 0xC3, 0x83,

0x7D, 0x16, 0x02, 0x75, 0x11, 0xE8, 0x74, 0xF7, 0xFF, 0xFF, 0x83, 0x7D,

0x0A, 0x03, 0x75, 0x23,

0xE8, 0x88, 0xFA, 0xFF, 0xFF, 0xC3, 0x83, 0x7D, 0x16, 0x03, 0x75, 0x11,

0xE8, 0x5D, 0xF7, 0xFF,

0xFF, 0x83, 0x7D, 0x0A, 0x03, 0x75, 0x0C, 0xE8, 0x71, 0xFA, 0xFF, 0xFF,

0xC3, 0xE8, 0x6B, 0xFA,

0xFF, 0xFF, 0xC3, 0x8B, 0x45, 0x1A, 0x01, 0x45, 0x23, 0x48, 0x83, 0x45,

0x23, 0x02, 0xC3, 0x48,

0xFF, 0x45, 0x23, 0xC7, 0x45, 0x02, 0x10, 0x00, 0x00, 0x00, 0xFE, 0x45,

0x22, 0x80, 0x7D, 0x22,

0x0F, 0x75, 0x06, 0xE8, 0x45, 0xFA, 0xFF, 0xFF, 0xC3, 0x48, 0x8B, 0x45,

0x23, 0x48, 0x0F, 0xB6,

0x08, 0x48, 0x8D, 0x04, 0xCE, 0x48, 0x03, 0x00, 0xFF, 0xD0, 0xC7, 0x45,

0x02, 0x20, 0x00, 0x00,

0x00, 0xC3, 0x48, 0xFF, 0x45, 0x23, 0xFE, 0x45, 0x22, 0x80, 0x7D, 0x22,

0x0F, 0x75, 0x06, 0xE8,

0x19, 0xFA, 0xFF, 0xFF, 0xC3, 0x8B, 0x4D, 0x06, 0xD1, 0xE9, 0x89, 0x5D,

0x06, 0x48, 0x8B, 0x45,

0x23, 0x48, 0x0F, 0xB6, 0x08, 0x48, 0x8D, 0x04, 0xCE, 0x48, 0x03, 0x00,

0xFF, 0xD0, 0x8B, 0x5D,

0x06, 0xD1, 0xE1, 0x89, 0x4D, 0x06, 0xC3, 0x48, 0xFF, 0x45, 0x23, 0xFE,

0x45, 0x22, 0x80, 0x7D,

0x22, 0x0F, 0x75, 0x06, 0xE8, 0xE4, 0xF9, 0xFF, 0xFF, 0xC3, 0x48, 0x8B,

0x45, 0x23, 0x0F, 0xB6,

0x00, 0x3C, 0xA4, 0x74, 0x12, 0x3C, 0xA7, 0x74, 0x0E, 0x3C, 0xAE, 0x74,

0x0A, 0x3C, 0xAF, 0x74,

0x06, 0x3C, 0x0F, 0x74, 0x02, 0xEB, 0x04, 0xC6, 0x45, 0x00, 0x01, 0x48,

0x8B, 0x45, 0x23, 0x48,

0x0F, 0xB6, 0x08, 0x48, 0x8D, 0x04, 0xCE, 0x48, 0x03, 0x00, 0xFF, 0xD0,

0xC6, 0x45, 0x00, 0x00,

0xC3, 0x48, 0xFF, 0x45, 0x23, 0xFE, 0x45, 0x22, 0x80, 0x7D, 0x22, 0x0F,

0x75, 0x06, 0xE8, 0x9A,

0xF9, 0xFF, 0xFF, 0xC3, 0x48, 0x8B, 0x45, 0x23, 0x0F, 0xB6, 0x00, 0x3C,

0x90, 0x74, 0x3E, 0x3C,

0xA4, 0x74, 0x3A, 0x3C, 0xA5, 0x74, 0x36, 0x3C, 0xA6, 0x74, 0x32, 0x3C,

0xA7, 0x74, 0x2E, 0x3C,

0xAA, 0x74, 0x2A, 0x3C, 0xAB, 0x74, 0x26, 0x3C, 0xAC, 0x74, 0x22, 0x3C,

0xAD, 0x74, 0x1E, 0x3C,

0xAE, 0x74, 0x1A, 0x3C, 0xAF, 0x74, 0x16, 0x3C, 0x6C, 0x74, 0x12, 0x3C,

0x6D, 0x74, 0x0E, 0x3C,

0x6E, 0x74, 0x0A, 0x3C, 0x6F, 0x74, 0x06, 0x3C, 0x0F, 0x74, 0x02, 0xEB,

0x04, 0xC6, 0x45, 0x01,

0x01, 0x48, 0x8B, 0x45, 0x23, 0x48, 0x0F, 0xB6, 0x08, 0x48, 0x8D, 0x04,

0xCE, 0x48, 0x03, 0x00,

0xFF, 0xD0, 0xC6, 0x45, 0x01, 0x00, 0xC3, 0x48, 0xFF, 0x45, 0x23, 0xFE,

0x45, 0x22, 0x80, 0x7D,

0x22, 0x0F, 0x75, 0x06, 0xE8, 0x24, 0xF9, 0xFF, 0xFF, 0xC3, 0x48, 0x8B,

0x45, 0x23, 0x48, 0x0F,

0xB6, 0x08, 0x48, 0x8D, 0x84, 0xCE, 0x00, 0x08, 0x00, 0x00, 0x48, 0x03,

0x00, 0xFF, 0xD0, 0xC3,

0x48, 0xFF, 0x45, 0x23, 0xFE, 0x45, 0x22, 0x80, 0x7D, 0x22, 0x0F, 0x75,

0x06, 0xE8, 0xFB, 0xF8,

0xFF, 0xFF, 0xC3, 0x48, 0x8B, 0x45, 0x23, 0x48, 0x0F, 0xB6, 0x08, 0x48,

0x8D, 0x84, 0xCE, 0x00,

0x10, 0x00, 0x00, 0x48, 0x03, 0x00, 0xFF, 0xD0, 0xC3, 0x48, 0xFF, 0x45,

0x23, 0xFE, 0x45, 0x22,

0x80, 0x7D, 0x22, 0x0F, 0x75, 0x06, 0xE8, 0xD2, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0xC3,

0x48, 0x8B, 0x45, 0x23,

0x48, 0x0F, 0xB6, 0x08, 0x48, 0x8D, 0x84, 0xCE, 0x00, 0x18, 0x00, 0x00,

0x48, 0x03, 0x00, 0xFF,

0xD0, 0xC3, 0xC7, 0x45, 0x1A, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x48, 0x8B, 0x45,

0x23, 0x0F, 0xB6, 0x40,

0x01, 0x3D, 0xBF, 0x00, 0x00, 0x00, 0x7F, 0x11, 0xE8, 0xCD, 0xF5, 0xFF,

0xFF, 0x83, 0x7D, 0x16,

0x07, 0x7E, 0x06, 0xE8, 0x95, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0xC3, 0xE8, 0x70, 0xF5,

0xFF, 0xFF, 0x8B, 0x45,

0x1A, 0x01, 0x45, 0x23, 0x48, 0x83, 0x45, 0x23, 0x02, 0xC3, 0xC7, 0x45,

0x1A, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x48, 0x8B, 0x45, 0x23, 0x0F, 0xB6, 0x40, 0x01, 0x3D, 0xBF, 0x00,

0x00, 0x00, 0x7F, 0x17,

0xE8, 0x95, 0xF5, 0xFF, 0xFF, 0x83, 0x7D, 0x16, 0x01, 0x75, 0x69, 0x83,

0x7D, 0x16, 0x07, 0x7E,

0x63, 0xE8, 0x57, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0xC3, 0x3D, 0xC0, 0x00, 0x00, 0x00,

0x7C, 0x56, 0x89, 0xC2,

0xC1, 0xEA, 0x04, 0x89, 0xC1, 0x83, 0xE1, 0x0F, 0x83, 0xFA, 0x0D, 0x75,

0x0B, 0x83, 0xF9, 0x00,

0x74, 0x42, 0xE8, 0x36, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0xC3, 0x83, 0xFA, 0x0E, 0x75,

0x37, 0x83, 0xF9, 0x02,

0x75, 0x06, 0xE8, 0x26, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0xC3, 0x83, 0xF9, 0x03, 0x75,

0x06, 0xE8, 0x1B, 0xF8,

0xFF, 0xFF, 0xC3, 0x83, 0xF9, 0x06, 0x75, 0x06, 0xE8, 0x10, 0xF8, 0xFF,

0xFF, 0xC3, 0x83, 0xF9,

0x07, 0x75, 0x06, 0xE8, 0x05, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0xC3, 0x83, 0xF9, 0x0F,

0x75, 0x06, 0xE8, 0xFA,

0xF7, 0xFF, 0xFF, 0xC3, 0xE8, 0xD5, 0xF4, 0xFF, 0xFF, 0x8B, 0x45, 0x1A,

0x01, 0x45, 0x23, 0x48,

0x83, 0x45, 0x23, 0x02, 0xC3, 0xC7, 0x45, 0x1A, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x48, 0x8B, 0x45, 0x23,

0x0F, 0xB6, 0x40, 0x01, 0x3D, 0xBF, 0x00, 0x00, 0x00, 0x7F, 0x11, 0xE8,

0xFA, 0xF4, 0xFF, 0xFF,

0x83, 0x7D, 0x16, 0x07, 0x7E, 0x32, 0xE8, 0xC2, 0xF7, 0xFF, 0xFF, 0xC3,

0x3D, 0xC0, 0x00, 0x00,

0x00, 0x7C, 0x25, 0x89, 0xC2, 0xC1, 0xEA, 0x04, 0x89, 0xC1, 0x83, 0xE1,

0x0F, 0x83, 0xFA, 0x0E,

0x75, 0x0B, 0x83, 0xF9, 0x09, 0x74, 0x11, 0xE8, 0xA1, 0xF7, 0xFF, 0xFF,

0xC3, 0x83, 0xFA, 0x0F,

0x75, 0x06, 0xE8, 0x96, 0xF7, 0xFF, 0xFF, 0xC3, 0xE8, 0x71, 0xF4, 0xFF,

0xFF, 0x8B, 0x45, 0x1A,

0x01, 0x45, 0x23, 0x48, 0x83, 0x45, 0x23, 0x02, 0xC3, 0xC7, 0x45, 0x1A,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x48, 0x8B, 0x45, 0x23, 0x0F, 0xB6, 0x40, 0x01, 0x3D, 0xBF, 0x00, 0x00,

0x00, 0x7F, 0x1F, 0xE8,

0x96, 0xF4, 0xFF, 0xFF, 0x83, 0x7D, 0x16, 0x04, 0x74, 0x0E, 0x83, 0x7D,

0x16, 0x06, 0x74, 0x08,

0x83, 0x7D, 0x16, 0x07, 0x7F, 0x02, 0xEB, 0x41, 0xE8, 0x50, 0xF7, 0xFF,

0xFF, 0xC3, 0x3D, 0xC0,

0x00, 0x00, 0x00, 0x7C, 0x34, 0x89, 0xC2, 0xC1, 0xEA, 0x04, 0x89, 0xC1,

0x83, 0xE1, 0x0F, 0x83,

0xFA, 0x0E, 0x75, 0x15, 0x83, 0xF9, 0x08, 0x7D, 0x20, 0x83, 0xF9, 0x03,

0x74, 0x1B, 0x83, 0xF9,

0x02, 0x74, 0x16, 0xE8, 0x25, 0xF7, 0xFF, 0xFF, 0xC3, 0x83, 0xFA, 0x0F,

0x75, 0x0B, 0x83, 0xF9,

0x08, 0x7C, 0x06, 0xE8, 0x15, 0xF7, 0xFF, 0xFF, 0xC3, 0xE8, 0xF0, 0xF3,

0xFF, 0xFF, 0x8B, 0x45,

0x1A, 0x01, 0x45, 0x23, 0x48, 0x83, 0x45, 0x23, 0x02, 0xC3, 0xC7, 0x45,

0x1A, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x48, 0x8B, 0x45, 0x23, 0x0F, 0xB6, 0x40, 0x01, 0x3D, 0xBF, 0x00,

0x00, 0x00, 0x7F, 0x11,

0xE8, 0x15, 0xF4, 0xFF, 0xFF, 0x83, 0x7D, 0x16, 0x07, 0x7E, 0x22, 0xE8,

0xDD, 0xF6, 0xFF, 0xFF,

0xC3, 0x3D, 0xC0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x7C, 0x15, 0x89, 0xC2, 0xC1, 0xEA,

0x04, 0x89, 0xC1, 0x83,

0xE1, 0x0F, 0x83, 0xFA, 0x0D, 0x75, 0x06, 0xE8, 0xC1, 0xF6, 0xFF, 0xFF,

0xC3, 0xE8, 0x9C, 0xF3,

0xFF, 0xFF, 0x8B, 0x45, 0x1A, 0x01, 0x45, 0x23, 0x48, 0x83, 0x45, 0x23,

0x02, 0xC3, 0xC7, 0x45,

0x1A, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x48, 0x8B, 0x45, 0x23, 0x0F, 0xB6, 0x40,

0x01, 0x3D, 0xBF, 0x00,

0x00, 0x00, 0x7F, 0x19, 0xE8, 0xC1, 0xF3, 0xFF, 0xFF, 0x83, 0x7D, 0x16,

0x05, 0x74, 0x08, 0x83,

0x7D, 0x16, 0x07, 0x7F, 0x02, 0xEB, 0x32, 0xE8, 0x81, 0xF6, 0xFF, 0xFF,

0xC3, 0x3D, 0xC0, 0x00,

0x00, 0x00, 0x7C, 0x25, 0x89, 0xC2, 0xC1, 0xEA, 0x04, 0x89, 0xC1, 0x83,

0xE1, 0x0F, 0x83, 0xFA,

0x0C, 0x75, 0x0B, 0x83, 0xF9, 0x08, 0x7C, 0x11, 0xE8, 0x60, 0xF6, 0xFF,

0xFF, 0xC3, 0x83, 0xFA,

0x0F, 0x75, 0x06, 0xE8, 0x55, 0xF6, 0xFF, 0xFF, 0xC3, 0xE8, 0x30, 0xF3,

0xFF, 0xFF, 0x8B, 0x45,

0x1A, 0x01, 0x45, 0x23, 0x48, 0x83, 0x45, 0x23, 0x02, 0xC3, 0xC7, 0x45,

0x1A, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x48, 0x8B, 0x45, 0x23, 0x0F, 0xB6, 0x40, 0x01, 0x3D, 0xBF, 0x00,

0x00, 0x00, 0x7F, 0x11,

0xE8, 0x55, 0xF3, 0xFF, 0xFF, 0x83, 0x7D, 0x16, 0x07, 0x7E, 0x27, 0xE8,

0x1D, 0xF6, 0xFF, 0xFF,

0xC3, 0x3D, 0xC0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x7C, 0x1A, 0x89, 0xC2, 0xC1, 0xEA,

0x04, 0x89, 0xC1, 0x83,

0xE1, 0x0F, 0x83, 0xFA, 0x0D, 0x75, 0x0B, 0x83, 0xF9, 0x09, 0x74, 0x06,

0xE8, 0xFC, 0xF5, 0xFF,

0xFF, 0xC3, 0xE8, 0xD7, 0xF2, 0xFF, 0xFF, 0x8B, 0x45, 0x1A, 0x01, 0x45,

0x23, 0x48, 0x83, 0x45,

0x23, 0x02, 0xC3, 0xC7, 0x45, 0x1A, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x48, 0x8B,

0x45, 0x23, 0x0F, 0xB6,

0x40, 0x01, 0x3D, 0xBF, 0x00, 0x00, 0x00, 0x7F, 0x11, 0xE8, 0xFC, 0xF2,

0xFF, 0xFF, 0x83, 0x7D,

0x16, 0x07, 0x7E, 0x52, 0xE8, 0xC4, 0xF5, 0xFF, 0xFF, 0xC3, 0x3D, 0xC0,

0x00, 0x00, 0x00, 0x7C,

0x45, 0x89, 0xC2, 0xC1, 0xEA, 0x04, 0x89, 0xC1, 0x83, 0xE1, 0x0F, 0x83,

0xFA, 0x0C, 0x75, 0x06,

0xE8, 0xA8, 0xF5, 0xFF, 0xFF, 0xC3, 0x83, 0xFA, 0x0D, 0x75, 0x06, 0xE8,

0x9D, 0xF5, 0xFF, 0xFF,

0xC3, 0x83, 0xFA, 0x0E, 0x75, 0x10, 0x83, 0xF9, 0x00, 0x74, 0x1B, 0x83,

0xF9, 0x08, 0x7D, 0x16,

0xE8, 0x88, 0xF5, 0xFF, 0xFF, 0xC3, 0x83, 0xFA, 0x0F, 0x75, 0x0B, 0x83,

0xF9, 0x08, 0x7C, 0x06,

0xE8, 0x78, 0xF5, 0xFF, 0xFF, 0xC3, 0xE8, 0x53, 0xF2, 0xFF, 0xFF, 0x8B,

0x45, 0x1A, 0x01, 0x45,

0x23, 0x48, 0x83, 0x45, 0x23, 0x02, 0xC3, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00

};

那么该如何调用呢？调用其实很容易，首先调用 lde\_init() 函数将功能载入到内存，然后通过

# lde\_disasm() 直接调用功能，在调用时第一个参数传入需要计算的内存地址，第二个参数是位数，如果传入0则表示计算32位汇编汇编，如果传入64则计算64位汇编长度。

// 署名权



// right to sign one's name on a piece of work

// PowerBy: LyShark

// Email: [me@lyshark.com](mailto:me@lyshark.com) #include "lyshark\_lde64.h" #include <ntifs.h>

// 计算地址处指令有多少字节

// address = 地址

// bits 32位驱动传入0 64传入64

typedef INT( LDE\_DISASM)(PVOID address, INT bits);

LDE\_DISASM lde\_disasm;

// 初始化引擎

VOID lde\_init()

{

lde\_disasm = ExAllocatePool(NonPagedPool, 12800); memcpy(lde\_disasm, szShellCode, 12800);

}

VOID UnDriver(PDRIVER\_OBJECT driver)

{

DbgPrint("驱动已卸载 \n");

}

NTSTATUS DriverEntry(IN PDRIVER\_OBJECT Driver, PUNICODE\_STRING RegistryPath)

{

DbgPrint("hello lyshark.com \n");

// 初始化反汇编引擎

lde\_init();

UNICODE\_STRING unstr; PVOID addr;

RtlInitUnicodeString(&unstr, L"PsLookupProcessByProcessId"); addr = MmGetSystemRoutineAddress(&unstr);

DbgPrint("获取内存地址: 0x%p \n", addr);

// 计算第一条汇编指令长度

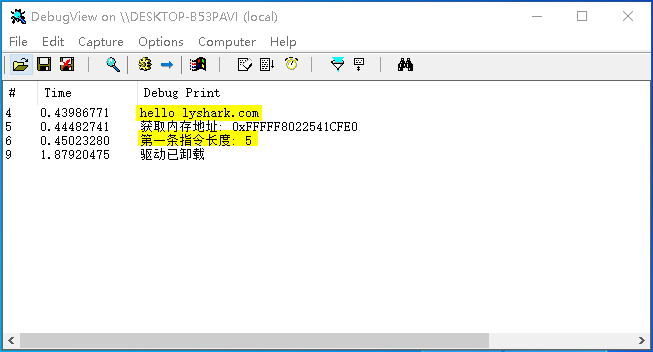
INT asm\_len = lde\_disasm(addr, 64);

DbgPrint("第一条指令长度: %d \n", asm\_len);

Driver->DriverUnload = UnDriver; return STATUS\_SUCCESS;

}

运行上方的驱动程序，即可得到 PsLookupProcessByProcessId 函数第一条指令的实际长度，输出效果如下；



# 如果我们需要 Hook挂钩 则最常用的就是填充 JMP 跨4G跳转，该指令占用 14个字节 的内存长度，但我们无法保证 14个字节 就是一个完整的指令长度，有可能指令会被截断从而导致执行异常，此时必须得到完整指令的长度，指令长度就需要大于等于14，所以代码中的计算应该这样来实现。



// 署名权

// right to sign one's name on a piece of work

// PowerBy: LyShark

// Email: [me@lyshark.com](mailto:me@lyshark.com) #include "lyshark\_lde64.h" #include <ntifs.h>

// 计算地址处指令有多少字节

// address = 地址

// bits 32位驱动传入0 64传入64

typedef INT( LDE\_DISASM)(PVOID address, INT bits);

LDE\_DISASM lde\_disasm;

// 初始化引擎

VOID lde\_init()

{

lde\_disasm = ExAllocatePool(NonPagedPool, 12800); memcpy(lde\_disasm, szShellCode, 12800);

}

VOID UnDriver(PDRIVER\_OBJECT driver)

{

DbgPrint("驱动已卸载 \n");

}

// 得到完整指令长度,避免截断

ULONG GetFullPatchSize(PUCHAR Address)

{

ULONG LenCount = 0, Len = 0;

// 至少需要14字节

while (LenCount <= 14)

{

Len = lde\_disasm(Address, 64); Address = Address + Len; LenCount = LenCount + Len;

}

return LenCount;

}

NTSTATUS DriverEntry(IN PDRIVER\_OBJECT Driver, PUNICODE\_STRING RegistryPath)

{

DbgPrint("hello lyshark.com \n");

// 初始化反汇编引擎

lde\_init();

UNICODE\_STRING unstr; PVOID addr;

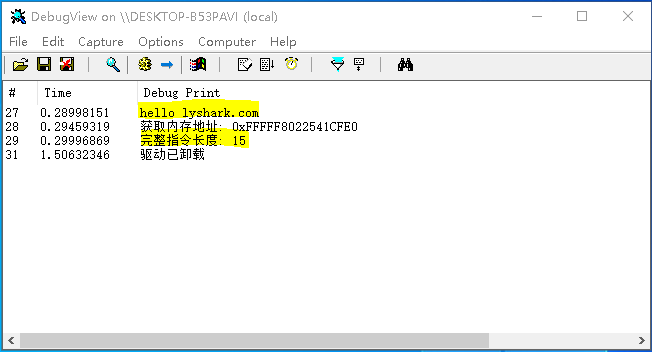
RtlInitUnicodeString(&unstr, L"PsLookupProcessByProcessId"); addr = MmGetSystemRoutineAddress(&unstr); DbgPrint("获取内存地址: 0x%p \n", addr);

ULONG count = GetFullPatchSize(addr); DbgPrint("完整指令长度: %d \n", count);

Driver->DriverUnload = UnDriver; return STATUS\_SUCCESS;

}

运行这个驱动程序，计算得到的结果与上图作比较，此处得到的才是一个完整的指令长度；



作者： 王瑞 (LyShark)

作者邮箱： m [e@lyshark.com](mailto:e@lyshark.com)

版权声明：本博客文章与代码均为学习时整理的笔记，文章 [均为原创] 作品，转载文章请遵守

《中华人民共和国著作权法》相关法律规定或遵守《署名CC BY-ND 4.0国际》规范，合理合规携带原创出处转载，如果不携带文章出处，并恶意转载多篇原创文章被本人发现，本人保留起诉权！